



ДАЙТЕ ДВА!

НОВЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ

Передовая инверторная технология на основе современных электронных полупроводниковых элементов IGBT, применяемая в сварочных аппаратах, позволяет добиваться качественного сварочного соединения металла благодаря высокоточному контролю и стабилизации сварочного процесса непосредственно во время работы.

Компания Кратон вывела на российский рынок новые однофазные инверторные сварочные аппараты с эффектным и броским названием NEXT, которые представлены на рынке в пяти исполнениях с максимальным сварочным током 140, 160, 180, 200 и 220 Ампер. Для теста редакция журнала «Мир Хорошего Инструмента» выбрала модель Next 200 с максимальной силой тока – 200 Ампер.

Аппарат преобразует переменное сетевое напряжение в постоянный ток, необходимый для дуговой сварки при помощи высокочастотных транзисторов IGBT, отличающихся высокой надежностью и устойчивостью к неблагоприятным воздействиям окружающей среды. Next 200 имеет габариты 292×100×163 мм и небольшой (для своей мощности) вес – 3,64 кг вместе с 2,2- метровым кабелем питания.

Аппарат оборудован режимами: горячий старт, форсирование сварочной дуги, антизалипание, автоматическая защита от перегрузок.

На лицевой панели инвертора располагаются силовые разъемы и ручка регулировки силы сварочного тока. Там же расположились два световых индикатора, один из которых показывает включенное состояние аппарата, а другой загорается в случае срабатывания термозащиты. Сетевой выключатель расположен на задней панели. Держатель электродов стандартного вида, с хорошей фиксацией и возможностью крепления электрода в разных положениях.

Основным параметром надежности сварочного аппарата, как известно, является его продолжительность включения. У КРАТОНА этот показате-

ль – 60% на максимальных токах (это при температуре окружающей среды +45°C). Соответственно, при более низких температурах воздуха этот показатель может достигать до 100%. Эта характеристика инвертора для бытового применения Next 200 у других производителей является характеристикой профессионального оборудования. Работает «сварочник» довольно тихо. Аппарат продемонстрировал хорошее качество сварки и стабильность сварочного тока при колебании напряжения в сети от 160 до 230 В. Инвертор поддерживает установленное значение тока даже при изменении длины дуги.

Аппарат использует электроды диаметром от 1,6 до 5 мм. На испытаниях аппарат эффективно работал при низких значениях сварочного тока в районе 155-160 В. Для деревни это очень актуально!

Диапазон регулировки составляет от 20 до 200 А. Даже если при 30 А инвертор способен варить «трешкой», то «двойкой» он будет варить тем более. Стоит заметить, что необходимость экспериментировать со сваркой на минимальном токе возникает крайне редко, так что вряд ли для кого-то из пользователей это превратится в какую-либо проблему. А вот наличие запаса мощности – явно весомое преимущество. На холостом ходу аппарат потребляет из сети 65 В.

В качестве ручки для переноски используется регулируемый плечный ремень, что вполне логично при его весе. С такой «ручкой» гораздо удобнее работать на высоте. Заглянем внутрь.

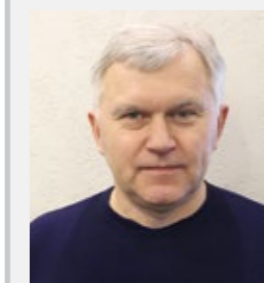
Схема аппарата стандартная. Внутри находятся две вертикальные электронные платы с IGBT-транзисторами серий V и SFD со сверхнизкой энергией выключения, один небольшой, но весьма мощный вентилятор для охлаждения силовой



электроники. Воздух выходит через вентиляционные отверстия расположенные в передней части и сбоку. После отключения инвертора от сети, вентилятор продолжает работать еще 5-7 секунд.

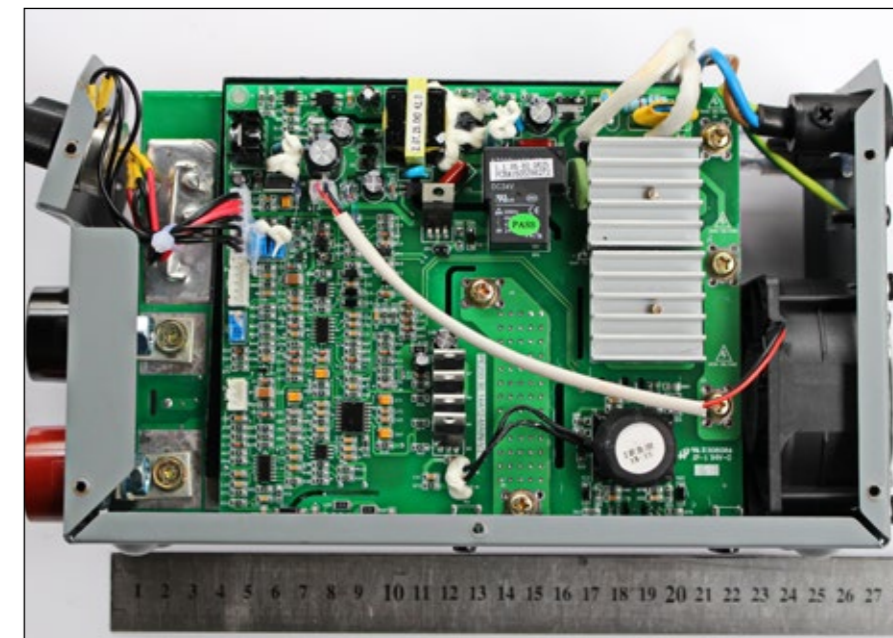
Чтобы обеспечить хороший контакт, припая явно не жалели. В то же время пайка весьма аккуратная. Стыковка разъемов, трассы внутренних жгутов говорят о качественной заводской сборке. Все это положи-

МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА



В.С. Столяров
Инженерно-строительная компания «СТЭКС-ЛВ»

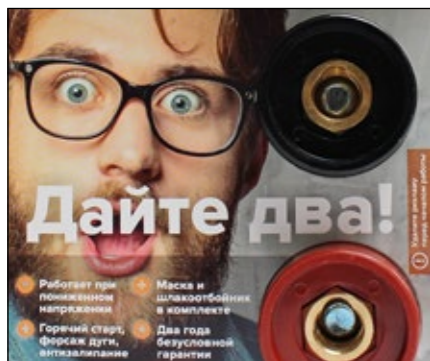
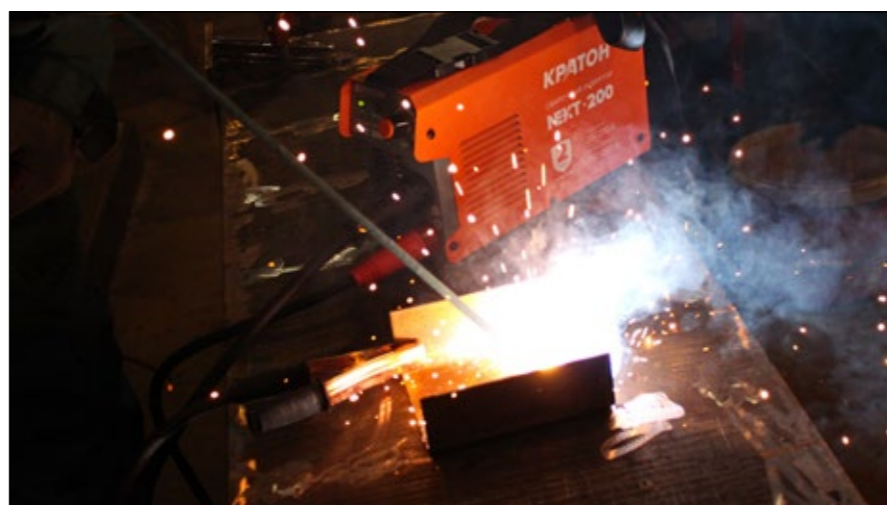
Протестированный инвертор КРАТОН Next 200 производит исключительно хорошее впечатление. Он оснащен полезными автоматическими системами: горячий старт, форсирование сварочной дуги, антизалипание, автоматическая защита от перегрузок. И при этом данный аппарат прост в эксплуатации, надежен и подходит как новичкам для работы в личном хозяйстве, так и человеку, имеющему опыт сварочных работ.



тельно повлияет на срок службы аппарата. Монтаж относительно просторный, детали крупные, благо пространства внутри хватает.

Next 200 поставляется вместе с толстыми, приятными на ощупь медными сварочными кабелями в резиновой оплетке, оснащенными электрододержателем и клеммой «земля». Кроме того, имеется «простенькая» пластиковая маска сварщика и щетка-молоток для отбивки шлама.

Перед нами типичный представитель современных сварочных аппаратов. Теперь при выборе инвертора «для дома» есть смысл внимательнее присмотреться к этому недорогому и симпатичному аппарату. Но имейте в виду – больше двух аппаратов в одни руки не отпускается.



Технические характеристики «КРАТОН» NEXT 200:

Входные электрические характеристики:

Диапазон входящего напряжения, В	150-260
Частота тока, Гц	50
Род тока	переменный, однофазный
Входной ток, А	36
Максимальная потребляемая мощность, кВт	7,7

Выходные электрические характеристики

Род сварочного тока	постоянный
Выходной сварочный ток, А	20-200
Напряжение на холостом ходу, В	65
Сварочный цикл (ПВ), % / А при температуре окружающего воздуха +20 °С	60 / 200
Диаметр используемых электродов, мм	1,6-5
Масса, кг	3,6

Особенности:

- микропроцессорное управление;
 - горячий старт;
 - форсирование сварочной дуги;
 - антизалипание;
 - автоматическая защита от перегрузок.
- Гарантия производителя – 24 мес.